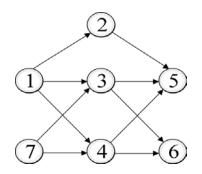
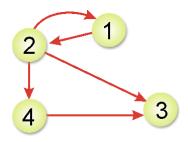
## 【課後評論】

7.求下圖之拓樸排序。



解答:7,1,4,3,6,2,5

24.請以相鄰矩陣表示下列有向圖。



答:和無向圖形的作法一樣,找出相鄰的點並把邊連接的兩個頂點矩陣值填入 1。不同的是橫列座標為出發點,直行座標為終點。如下表所示:

	1	2	3	4
1	0	1	0	0
2	1	0	1	1
3	0	0	0	0
4	0	0	1	0

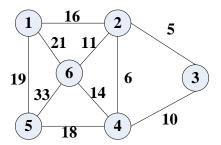
## 額外題目

課本 7-19~7-24 圖形的走訪 (先廣後深搜尋、先深後廣搜尋)

課本 7-17 範例 7.2.5

課本 7-36~7-39 最短路徑

請用 Kruskal 方法,來求出下圖中的最小擴張樹。



【解答】 從具有最小權重的邊先選,而且共有6個頂點,故需選出5個邊

加入的邊	成本	是否要加入到擴張樹中	目前的擴張樹
(2,3)	5	Y	3
(2,4)	6	Y	6 3
(3,4)	10	N(因為產生循環)	
(2,6)	11	Y	
(=,0)			6 6 3
(4,6)	14	N(因為產生循環)	
(1,2)	16	Y	11 16 2 5 6 6 3
(4,5)	18	Y	1 16 2 5 11 6 3 5 18 4